[Breakout Activity]

AI 혁신 제품 및 서비스를 구상하기 위해 문제정의를 해본다. 분야는 제한이 없으며,

만약 분야를 모르겠으면 자동차, 병원, 화장실, 교실, 농가, 식당

**AI혁신 문제정의기술서**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **시장에서 '해결이 필요한 문제'를 구체적으로 정의한다** | | |
| **문제 정의** | * **사용자가 누구인가?**   **수업 참여자(발표자,청중)**   * **해결해야 할 문제가 무엇인가?**   **오프라인 수업에서는 장소, 기술의 제한이 발생한다. 영상을 시청하거나 강사가 정보를 전달할 때 물리적 거리에 따른 정확한 정보 전달에 어려움이 있다. 원거리에 있는 청중들의 경우 멀리 있는 발표자의 말이 들리지 않거나 시력이 좋지 않은 청중의 경우 발표 내용을 보는 데 제한이 되는 경우를 예로 들 수 있다.** |  |
| **이 문제를**  **해결해야 하는 이유** | * **문제 해결시 얻게 되는 이점(고객/조직/나에게)이 무엇인가?**   **물리적 거리에 따른 정보전달의 제한을 해결하여, 동일한 질의 교육을 학생들에게 제공할 수 있다.**  **개인 맞춤형 영상과 음성 데이터를 텍스트화 하여 정보전달의 정확성을 높일 수 있으며, 필요한 내용의 추적이가능하다. ( 강사가 말한 모든 음성 데이터를 기록하여 추후에 찾아볼 수 있다.)**  **실시간으로 개인 매체를 활용하여 멀리 있는 강사의 이미지, 영상을 자막과 함께 봄으로서 시각적인 제한을 극복할 수 있다.**   * **이 문제를 나 또는 우리 조직이 해결해야 할 이유(명분)는 무엇인가?**   **온라인, 오프라인 수업을 모두 경험하고 있는 학생의 입장에서 각각의 장단점을 직접 경험했기에 효율적인 접목에 있어 용이하다.**  **또한 강의 중에 겪게 된 어려움에 대한 실질적인 문제 제시 및 효과적인 해결방안 제시를 할 수 있다.** |  |
| **기타** | * **문제 해결에 있어서 고려해야 할 제약요인은 무엇인가?** * **음성 데이터를 분석할 때의 정확성에 있어 여러 사람들의 비언어적 표현들을 잘 분석할 지 의문이다.(자연어 처리 관련 기술의 문제)** * **음성이 겹쳐 자막 생성에 어려움이 있을 수 있다.** * **데이터의 저작권에대한 문제가 발생할 수 있다.** * **개인 매체의 소지가 제한되는 청중의 경우 학습에 어려움을 겪을 수 있다.** * **자발적인 학습에 대한 어려움이 생길 우려가 있다.** |  |